

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: Форензичка токсикологија (ФV-ФЗТКС)			
Наставник: Владимир И. Пилија, Бранислава У. Срђеновић Чонић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Основи токсикологије; Анализа лекова; Токсиколошка хемија			
Циљ предмета Основни циљеви едукације су упознавање студента са елементима заштите физичког и психичког и интегритета сваке личности, у којима се преплићу медицина и право. Посебно би требало студента упознати и са хемијским оштећењима здравља и начинима доказивања. Овладавање вештинама за практичну примену стечених знања у пракси и на суду. Развој критичког мишљења и способности за научно-истраживачки рад.			
Исход предмета – Упознавање студената са облицима природног и насилног оштећења здравља, законском регулативом из те области и начинима решавања проблема. – Примена софистицираних технологија у форензичкој токсикологији и могућности примене у научно-истраживачком раду. – Примена знања у струци: Вештина идентификације узорка на лицу места; Узимање узорака за токсиколошка вештачења; Овладавање основним вештинама вештачења на суду. – Примена анализе и синтезе у успостављању узрочно-последичне повезаности на релацији узрок – крајња биолошка последица (терминални узрок смрти).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Кратак историјат форензичне науке. Појам форензичне медицине и њени задаци. 2. Судскомедицински вештак и вештачење, законске одредбе и судско-медицински принципи вештачења. 3. Појам оштећења здравља - природног и насилног. Класификација телесних повреда према дејствујућој нокси. 4. Општа и специјална токсикологија. Дефиниције. Услови тровања. Деловање отрова. Елиминација отрова. Начини доказивања тровања. Узимање узорака за хемијско-токсиколошку анализу. Итерпретација резултата. Подела отрова: јетки отрови и јетки отрови са ресорптивним дејством. Пестициди. Гасовити отрови; Цијан. Тешки метали; Конвулзивни отрови. Медикаменти; Бојни отрови. Отрови органског порекла. 5. Наркоманија - Опијати; Психостимуланси; Халуциногени. 6. Етил, метил и пропил алкохол као судско-медицински проблем. 7. Облици и карактер тровања - Задес, самоубиство, убиство. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Упознавање садржајима токсиколошке лабораторије Завода за судску медицину . 2. Рад у хемијско-токсиколошкој лабораторији: Упознавање са могућностима и радом гасног, гасномасеног и течног хроматографа и УВ спектрофотометра у токсикологији и идентификацији дрога. 3. Узимање узорака на лицу места. Узимање са лешева. 4. Обрада узорака – чврсто-течна екстракција (SPE), течно-течна екстракција, екстракција у ултразвучном купатилу. 5. Припрема узорака за GCMS анализу – пречишћавање и дериватизација. 6. Писање налаза и мишљења.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Симић М, Будаков Б. и сар. Судска Медицина. Медицински факултет Нови Сад, 2014. 2. Тасић М. и сар. Судска медицина. Змај Нови Сад, 2007. <i>Допунска</i> 1. Мокрањац М. Токсиколошка хемија. Графопан Београд, 2001			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 1	
Методe извођења наставе Предавања. Узимање узорака за анализе. Практични рад са материјалом за токсикологију: Писање извештаја.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	40	писмени испит	5 (или 10 ¹)
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	5 (или =0)		

¹ Ако студент није радио семинарски рад